



**Diego Jiménez Villatoro.**

**L. N. Daniela Monserrat Méndez  
Guillén.**

**Súper nota.**

**Nutrición en enfermedades  
cardiovasculares.**

**Sexto cuatrimestre.**

**Nutrición – A.**

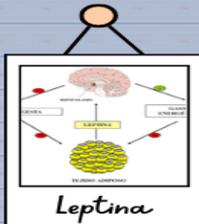
# NUTRICIÓN Y OBESIDAD

## MECANISMOS MOLÉCULARES

El análisis de la obesidad desde el punto de vista molecular implica necesariamente reconocer el papel fisiopatológico que tiene el sistema endocrino en los fenómenos de adquisición de nutrimentos calóricos.



Obesidad



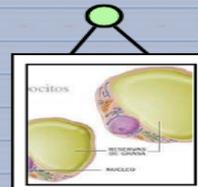
Leptina

## LA LEPTINA

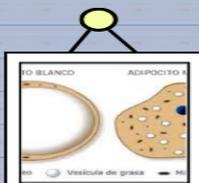
Es capaz de incrementar el catabolismo energético y la termogénesis en el tejido adiposo a través de la promoción de la síntesis mitocondrial de proteína desacoplante tipo 1.

## EL TEJIDO ADIPOSO

Se encuentra distribuido en distintas localizaciones en el organismo. Estos depósitos se encuentran principalmente a escala dérmica, subcutánea, mediastínica, mesentérica, perigonadal, perirrenal y retroperitoneal.



Adipocito



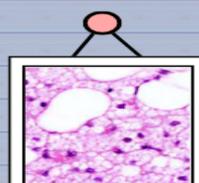
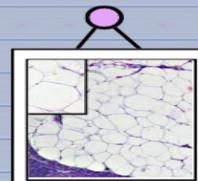
Tipos de adipocitos

## TIPOS DE TEJIDO ADIPOSO

Se distinguen dos grandes tipos de tejido adiposo, el tejido adiposo blanco y el tejido adiposo pardo o marrón. Ambos no presentan diferencias únicas y exclusivamente en cuanto a coloración, sino también en cuanto a su morfología, distribución, genes y función.

## TEJIDO ADIPOSO BLANCO

Está formado por adipocitos uniloculares, que contienen mitocondrias muy diferentes de aquellas encontradas en el tejido adiposo pardo, estas células producen leptina.



## TEJIDO ADIPOSO PARDO

Posee adipocitos multiloculares con abundantes mitocondrias que expresan altas cantidades de proteína desacoplante la cual es la responsable de la actividad termogénica de este tejido.

## **Bibliografía:**

- Nutrición en enfermedades cardiovasculares. (s.f). plataformaeducativauds.  
Recuperado 29 de julio de 2023, de  
<https://plataformaeducativauds.com.mx/assets/docs/libro/LNU/d53e94b5c0ed9b616ba0fa90169cdf73-LCLNU604%20CARDIOVASCULARES.pdf>